www.neovia.biz

NEO-VH200

STOP VISUAL POLLUTION

Benutzerhandbuch



NEO-VH200

Inhaltsangabe



NEO-VH200

Sicherheitsanweisungen





Lesen Sie bitte dieses Handbuch vor der Verwendung des Artikels sorgfältig durch und folgen Sie den Anweisungen zur Installation, Montage und Ausrichtung. Alle Anweisungen sollten genau befolgt werden, um technische Störungen oder Probleme zu vermeiden.

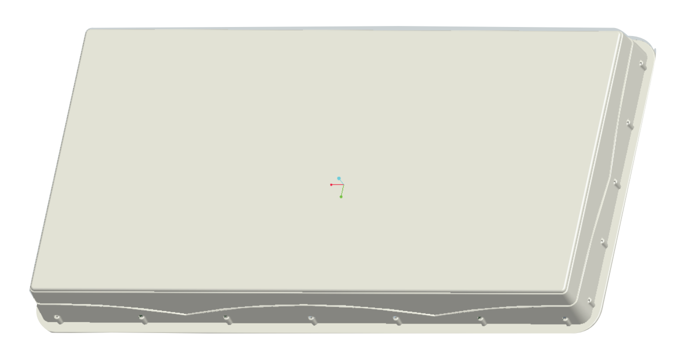
- NEOVIA Electronics ist für Unfälle oder Probleme in Zusammenhang mit der Anbringung der Antenna NICHT verantwortlich, falls diese nicht entsprechend der Anleitungen für Installation und Montage dieses Handbuchs ausgeführt wird.
- Die Plastikabdeckung der Antenne sollte nicht beschädigt werden, da sie vor Regen und/oder schlechtem Wetter schützt. Ansonsten könnten Störungen an Ihrem Artikel auftreten.
- Ein Fall oder ein plötzlicher Schock kann die Antenne beschädigen.
- Die vordere oder hintere Abdeckung darf nicht geöffnet werden. Jeder Versuch, die Antenne von einer ungelernten Person reparieren zu lassen, kann zu Unfällen führen.
- Jedes Hindernis (Häuser, Bäume usw.) können den Signalempfang des Satelliten stören.
- Die Antennenabdeckung darf nicht gestrichen oder mit einer sonstigen Substanz bedeckt werden. Dies könnte den Signalempfang des Satelliten stören.
- Die Antenna sollte nicht zu weit von Ihrem Satellitenempfänger entfernt aufgestellt werden. Ein langes Kabel von mehr als 30 Metern mindert die Signalqualität.
- Die Verwendung eines langen Kabels oder nicht isolierter Buchsen kann zu einem Verlust der Signalqualität führen.
- Ziehen Sie alle Schrauben der Antenne nach der Einstellung fest, so dass sie nicht durch Wind und schlechtes Wetter gedreht werden kann.
- Dieser Artikel enthält ein Universal-Twin-LNB. Es ist strengstens verboten, dem Originalausgang etwas hinzuzufügen, ihn auszutauschen oder zu verändern.
- Weitere Informationen oder Details bezüglich der Installation erhalten Sie von Ihrem Verkäufer oder dem Kundendienst von NEOVIA Electronics.

Beschreibung der Antenne

NEO-VH200 ist eine doppelt polarisierte Satellitenantenne – senkrecht und waagerecht - die speziell für den Empfang der meisten, in Europa verwendeten Satelliten ausgerichtet ist. NEO-VH200 ermöglicht den Empfang des Gesamtangebots von CANALSAT in zwei Ausrichtungen. Aufgrund der Dualität des Universal LNB (zwei Ausgaben) können zwei Settop-Boxen gleichzeitig an die Antenne angeschlossen werden.

Da die Antenne klein, kompakt, unauffällig und leicht ist, kann sie sehr einfach montiert (mit Hilfe der folgenden Anweisungen) und auf dem Dach, im Garten, am Fensterrand oder auf dem Balkon angebracht werden.

Bei sorgfältiger Ausführung der Anweisungen zur Installation, Befestigung, Montage und Ausrichtung können Sie die Gesamtheit der vertikalen und horizontalen Kanäle empfangen, die von den ASTRA-Satelliten (ASTRA, HOTBIRD, usw.) ausgestrahlt wird, oder Sie empfangen nach Anmeldung und Anschluß des spezifischen Dekodiergeräts, welches Sie mit einem Kabel mit der Antenne verbinden, das Gesamtangebot von CANALSAT.



(NEO-VH200 = 60cm)

Diameter of Antenna (at France)			
Name des Satelliten	Position	Analog	Digital
Turksat 1C	42° Ost	80cm	80cm
Astra 2A	28,2° Ost		60cm
Arabsat 2A	26° Ost		120cm
Astra 19	9,2° Ost	80cm	60cm
Eutelsat W2	16° Ost	80cm	95cm
Hot Bird	13° Ost	80cm	60cm
Eutelsat W1	10° Ost		85cm
Sirius 2	4,8° Ost		80cm
Eutelsat W3	7° Ost		85cm
Atlantic Bird	35° Wst	80cm	60cm
Hispasat	30° Wst		80cm

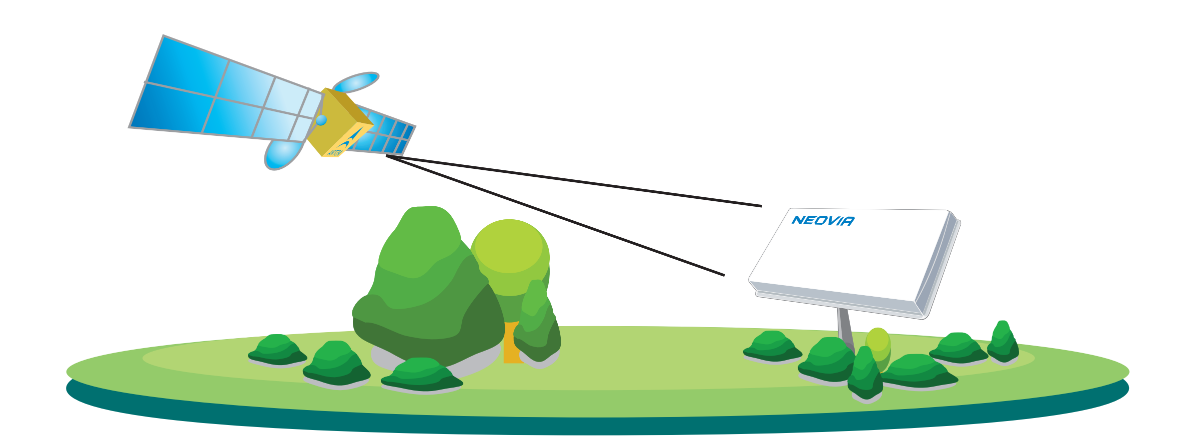
Tabelleninhalt

Symbol	Teilebe-zeichnung	Darstell-ung	Menge
A1	Antennenmontage		1
B0	LNB-Klammer		1
B0	Spiegelklammer		1
B2	Haltestange		1
B3	Stützklammer Fenster		1
B4	Befestigungs-klammer A		1

Symbol	Teilebe-zeichnung	Darstell-ung	Menge
B5	Befestigungs-klammer B		1
B6	Gleitträger Fenster		1
B7	Spannstück		1
M1	Sechskant-BolzenM4x10 SEMS2		5
M2	Sechskant-BolzenM6x20 SEMS2		1
M3	Sechskant-BolzenM6x45 SEMS2		1
M4	T.D.0-Bolzen M6x45		5
M5	T.D.0-Bolzen M6x75		4
M6	Aufgeraute Mutter		8
M7	Sechskant-Bolzen 6x10 SEMS1		2
E1	Gummi		4

NEO-VH200 Wo wird die Antenne angebracht?

Ihre Antenne muss außen angebracht und nach SÜDEN ausgerichtet werden. Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse (Häuser, Bäume usw.) in unmittelbarer Nähe des Satelliten befinden, da diese den Signalempfang behindern können.



NEO-VH200 Anbringen der Antenne

Die Antenne kann auf einem Dach, einer Fensterbank, einem Balkon, einem freistehenden Trääger oder auf einem Gartentisch angebracht werden. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Klammern kann die Antenne genau horizontal oder vertikal aufgestellt werden. Falls die Anbringung in der Höhe erfolgt, sollten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit alle Vorsichtsmaßnahmen treffen.

Sie können die Antenna an dem Ort Ihrer Wahl und je nach Bedarf anbringen:

1) **Grundmontage** (auf alle Montagearten zutreffend)

Montieren Sie die LNB-Halterung (BO) an der Antennenmontage (Al), wie im folgenden Bild dargestellt.

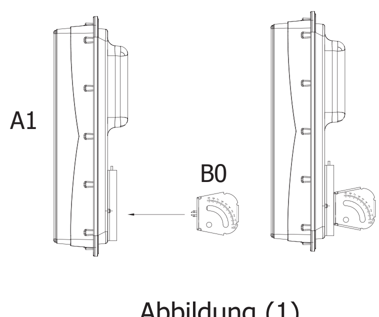


Abbildung (1)

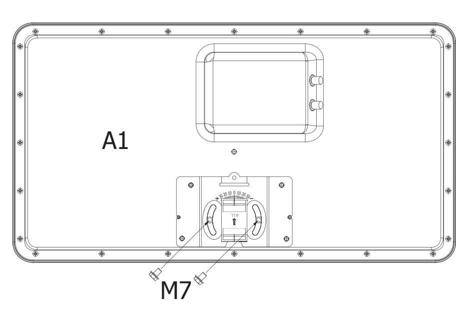


Abbildung (2)

Montieren Sie die Spiegelklammer (B1): Befestigen Sie B1 mit den Schrauben (M2) und (M3) wie in Abb. (3) an der Haltestange (B2). Verwenden Sie die Feder- und Unterlegscheiben für M2 und M3 sowie das Spannstück (B7) zum Anziehen. M2 und M3 sollten nicht zu fest gezogen werden, da der Azimutwinkel später eventuell für die Signalsuche eingestellt werden muss.

Montieren Sie die Antenne (Al) wie in Abbilgung (4): Schieben Sie die Rückseite von A1 in B1 • Befestigen Sie A1 mit den Schrauben (M4) und den aufgerauten Muttern (M6). Ziehen Sie auch hier die Schraube (M4) nicht zu fest an, da der Elevationswinkel eventuell später für die Signalsuche eingestellt werden muss.

Falls Sie A1 rechts Ihnen gegenüber befestigen möchten, also in die entgegengesetzte Richtung der Abbildung (3), sollte B1 um 180 Grad horizontal gedreht werden, wie in Abbildung (5) dargestellt und A1 wie in Abbildung (6) befestigt werden. Dies ist nötig, da die Antenne nicht über Ihren Balkon hinausragen sollte.

Befestigen Sie alle Schrauben der Antenne, nachdem Sie die beste Position für den Signalempfang gefunden haben.

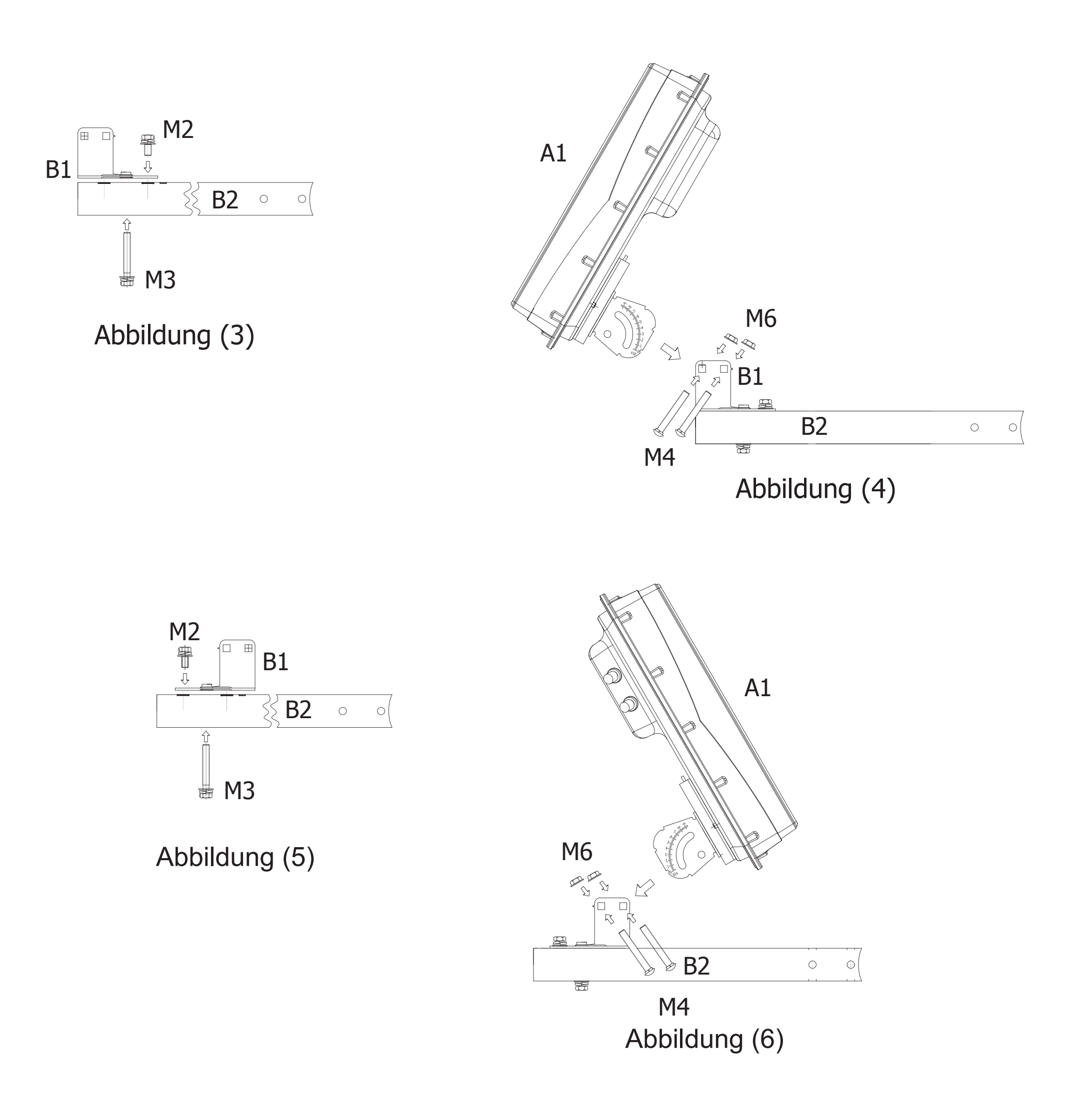


Abbildung (3)

Abbildung (4)

Abbildung (5)

Abbildung (6)

2) Montageset für den Balkon

Montieren Sie die Befestigungsklammer B (B5) und die Befestigungsklammer A (B4) mit 4 der Sorte M5 und den zugehörigen M6 wie in Abbildung (7) dargestellt. Mit B7 ziehen Sie diese fest an.

Je nach Ausrichtung Ihres Balkons sollten B4 und B5 um 90° gedreht werden, dann folgen Sie den oben dargestellten Anweisungen.

Führen Sie wie in Abbildung (8) die zuvor wie in der Grundmontage zusammengestellte Antenne ein und befestigen Sie diese unter Verwendung von B7 mit 2 der M4 sowie den zugehörigen M6.

Stellen Sie sicher, dass die an der Antenne befestigte B2 horizontal liegt, dann montieren Sie diese mit den restlichen M6.

Befestigen Sie alle Schrauben der Antenne, nachdem Sie die beste Position für den Signalempfang gefunden haben.

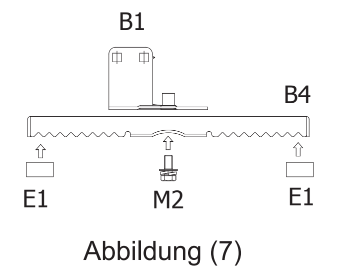


Abbildung (7)

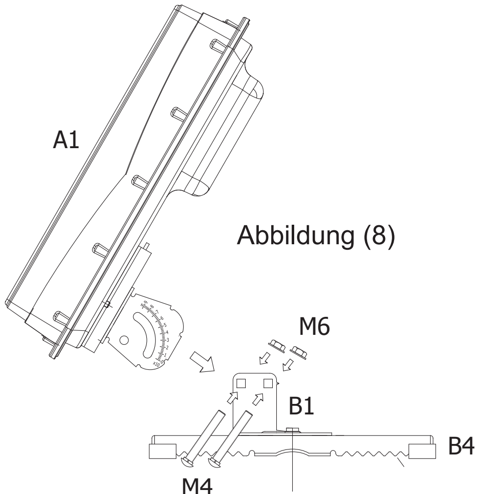


Abbildung (8)

3) Montageset für die Außenwand

Bringen Sie die Befestigungsklammer (B5) senkrecht an der Wand an, wobei die (nicht beiliegenden) Winkel und Schrauben wie in Abbildung (9) befestigt werden.

Führen Sie wie in Abbildung (2) die zuvor wie in der Grundmontage zusammengestellte Antenne ein und befestigen Sie diese mit 2 der M4 sowie den zugehörigen M6 wie in Abbildung (9).

Stellen Sie sicher, dass die an der Antenne befestigte B2 horizontal liegt, dann montieren Sie sie mit den restlichen M6.

Befestigen Sie alle Schrauben der Antenne, nachdem Sie die beste Position für den Signalempfang gefunden haben.



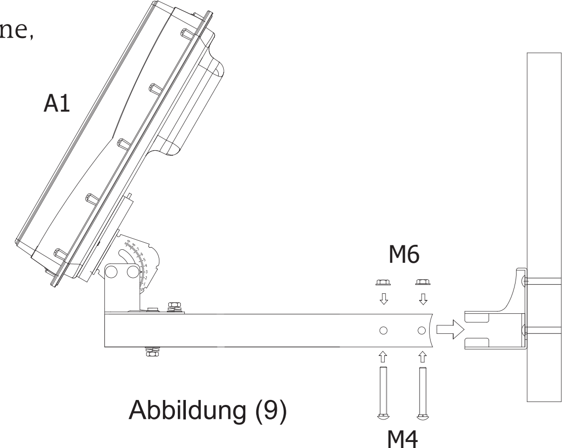


Abbildung (9)

4) Montageset für die Fensterbank

Montieren Sie den Fenstergleitträger (B6) und die Befestigungsklammer B (B5) wie in Abbildung (10-1) mit den Schrauben (M1). Dazu benötigen Sie einen Kreuzschraubenzieher. Die Schrauben sollten nicht zu fest angezogen werden.

Führen Sie wie in Abbildung (10-2) die zuvor montierte Antenne in B5 ein und befestigen Sie diese mit 2 der M4 sowie den zugehörigen M6.

3 Schieben Sie den gesamten Satz in den Raum zwischen Ihrem Fenster und der Fensterbank, wie in Abbildung (11) dargestellt. Sie können die Breite von B6 auf die Dicke Ihrer Fensterbank anpassen. Dann ziehen Sie die 4 der M1 mit Hilfe eines Schraubenziehers an. Die restlichen M1 verwenden Sie zur korrekten Befestigung des gesamten Satzes in der Mitte von B5 am Fenster, wie in Abbildung (12) dargestellt.

Zur besseren Halterung befestigen Sie die für das Fenster bestimmte Halteklammer (B3) wie in Abbildung (12) an dem gesamten Satz, indem Sie es mit einer der M4 und einer der M6 an B2 befestigen. B3 sollte abgesichert werden, um den gesamten Antennensatz in horizontaler Position zu stützen. Die Feineinstellung von B3 erfolgt durch das Einschieben in B2, um die optimale Horizontallage des gesamten Antennensatzes zu erzielen.

Stellen Sie sicher, dass die an der Antenne befestigte B2 horizontal liegt, dann montieren Sie sie mit den restlichen M6.

Befestigen Sie alle Schrauben der Antenne, nachdem Sie die beste Position für den Signalempfang gefunden haben.

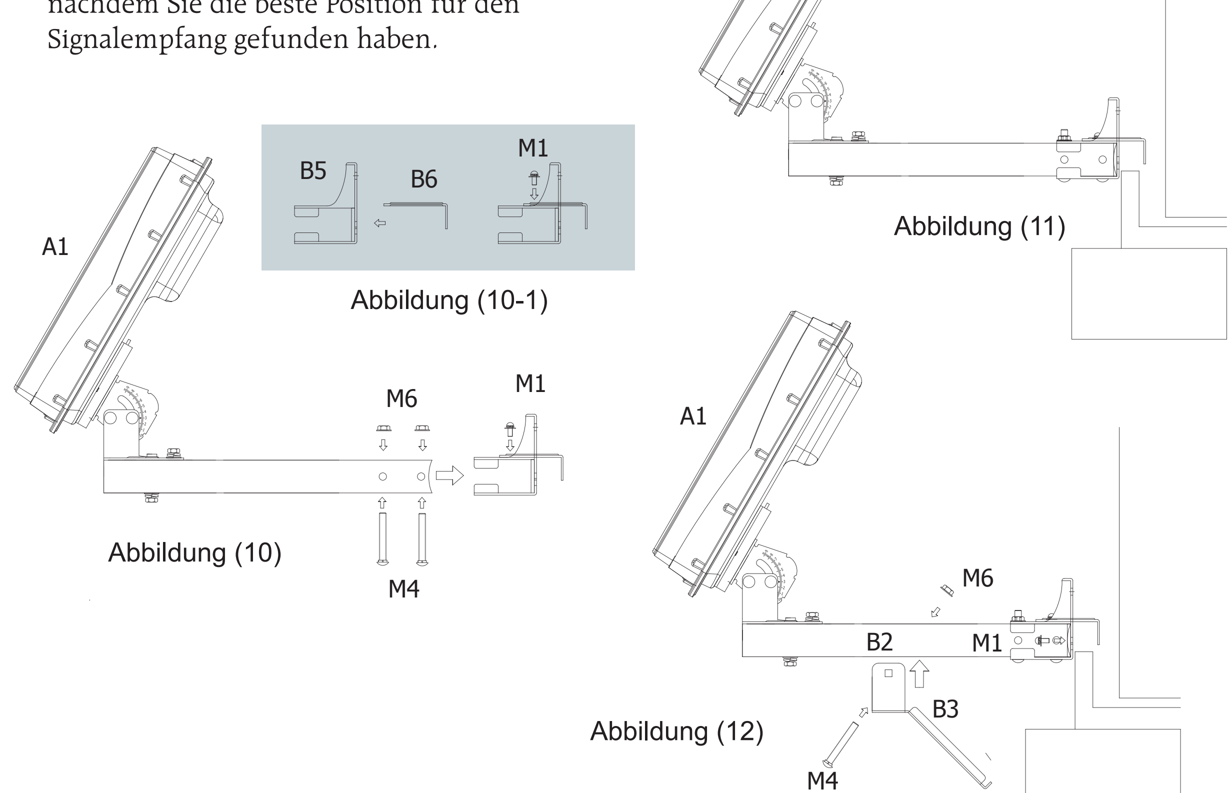


Abbildung (10-1)

Abbildung (10)

Abbildung (11)

Abbildung (12)

5) Freistehende Montage

Legen Sie die Befestigungsklammer A (B4) mit der flachen Seite nach oben wie in Abb. (13) angegeben. Befestigen Sie die 4 Gummis (E 1) von der Unterseite.

Legen Sie die Spiegelklammer (B1) in die Mitte der Befestigungsklammer A (B4) und schrauben Sie diese (M2) mit B7 fest.

Montieren Sie die Antenne (A1) wie in Abb. (14), indem Sie die Rückseite in die Spiegelklammer (B1) schieben. Befestigen Sie A1 mit Schrauben (M4) und aufgerauten Muttern (M6). Ziehen Sie die Schrauben (M4) nicht zu fest an, um später bei der Signalsuche den Erhebungswinkel einstellen zu können.

Für eine größere Stabilität können Sie die Anlage mit Hilfe von Schrauben (nicht mitgeliefert) an einem Tisch befestigen.

Sobald Sie die endgültige Position für einen guten Empfang gefunden haben, ziehen Sie alle Schrauben der Antenne fest.

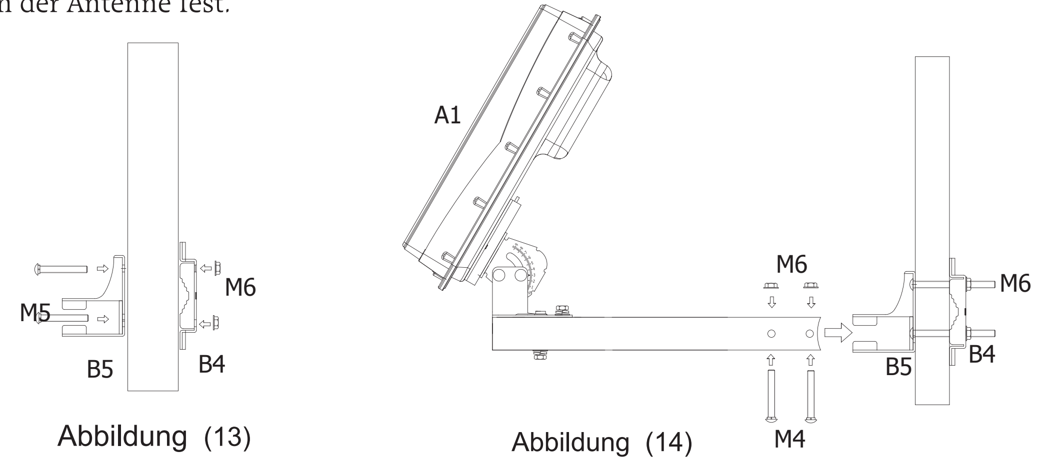
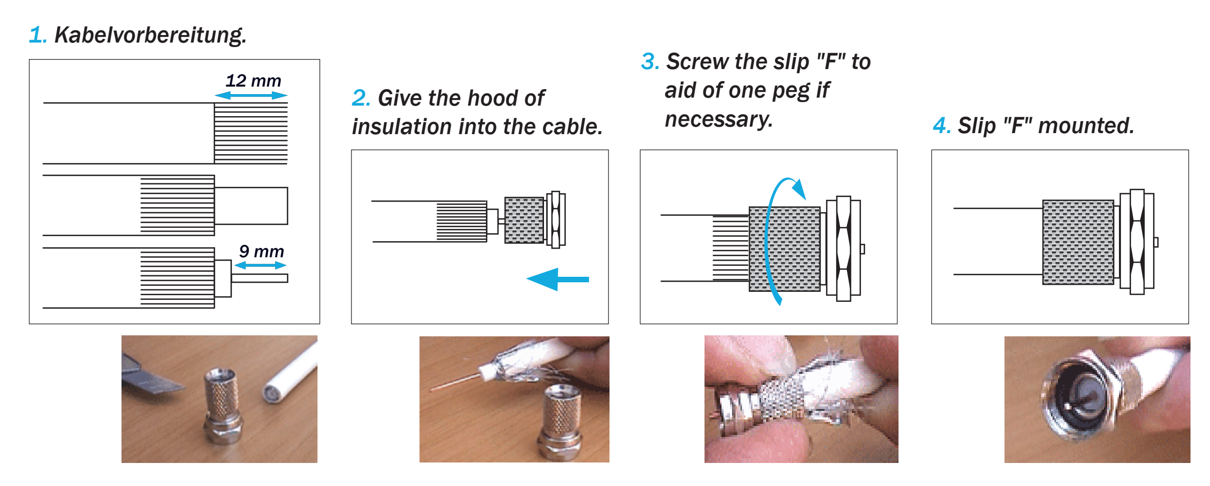


Abbildung (13)

Abbildung (14)

NEO-VH200 Vorbereitung das kabel

Préparez le câble d'antenne que vous allez acheter séparément, suivant la longueur nécessaire, comme indiqué ci-dessous, raccordez le câble d'une part à l'antenne, puis au terminal numérique.



Ausrichtung der Antenne

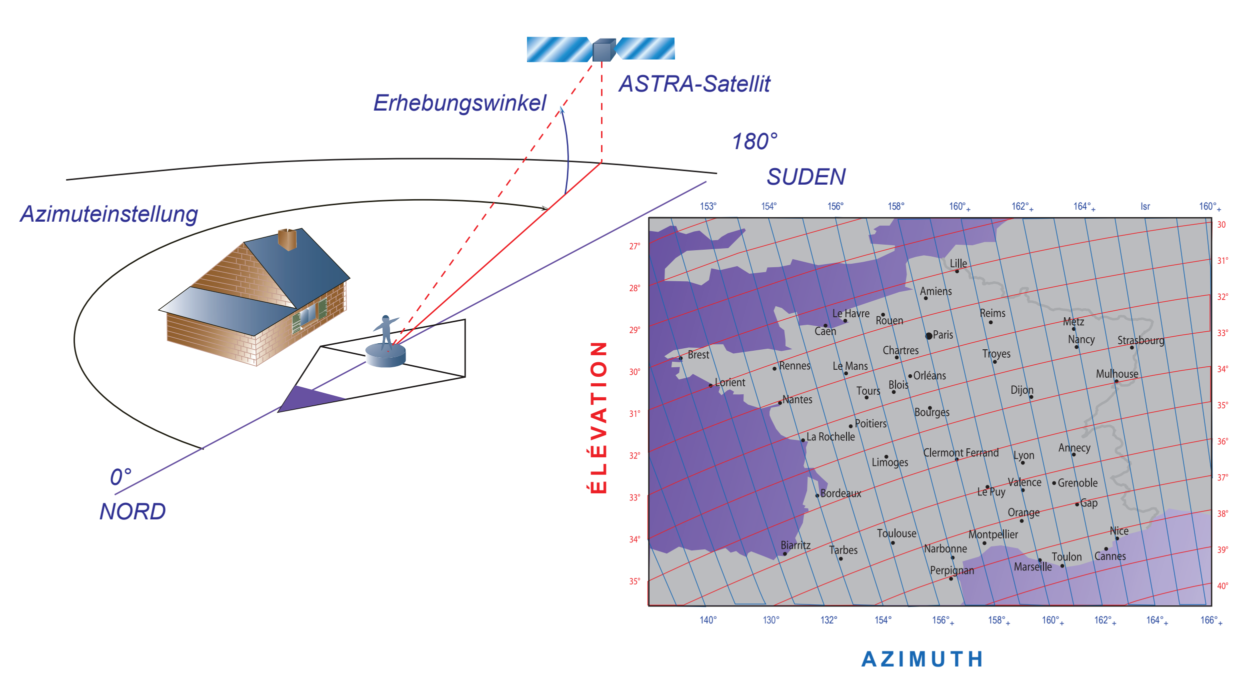
Stellen Sie sicher, dass die Antenne horizontal ausgerichtet ist.

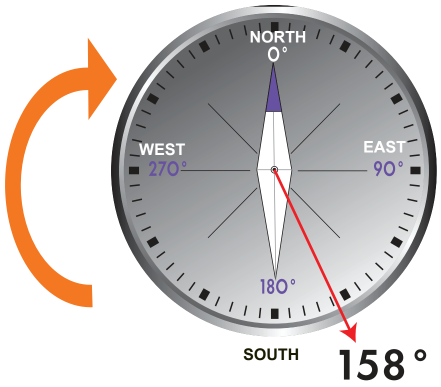
Ändern Sie den Erhebungswinkel der Antenne entsprechend Ihrem Wohnort (siehe Azimut-, Erhebung- & LNB-Tabelle auf Seite 13-15) und richten Sie die Antenne nach Süden aus. (Der Erhebungswinkel ist auf der Spiegelklammer eingraviert.)

Wenn Sie die Signalqualität auf Ihrer Settop-Box sehen, können Sie den Azimutwinkel bis zum höchsten Empfangspunkt einstellen und schließlich bis zur optimalen Einstellung mit Schritt 2 fortfahren.

Nun stellen Sie den LNB-Winkel ein. (Angaben zum LNB finden Sie auf der nächsten Seite.)

Beispiel: der Azimutwinkel in Paris liegt bei 158° Ost. Nähere Angaben über Ihre Region finden Sie auf Seite 13.





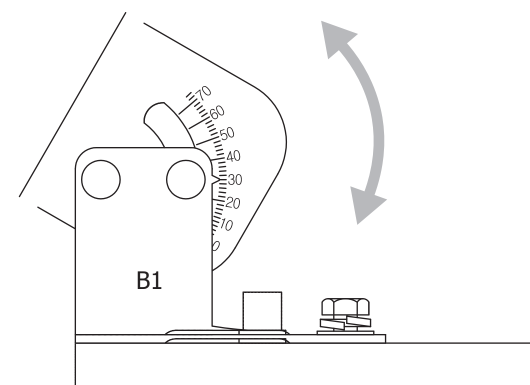
1) Azimuteinstellung

Der Einstellungswinkel Ihrer Antenne richtet sich nach dem Satelliten, den Sie empfangen möchten.

Suche mit Hilfe eines Kompasses. Die südliche Ausrichtung liegt bei 180°.

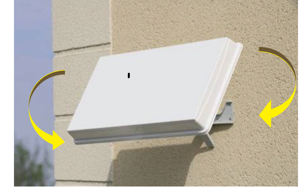
Um den ASTRA-Satelliten zu empfangen, drehen Sie den Kompass, bis die farblich gekennzeichnete Nadel (normalerweise schwarz oder rot) auf Nord (0°) zeigt.

Halten Sie den Kompass in diese Richtung und suchen Sie den angegebenen Azimutwert. Dieser Wert zeigt Ihnen die Richtung des Satelliten an. Drehen Sie die Antenne seitlich in diese Richtung.



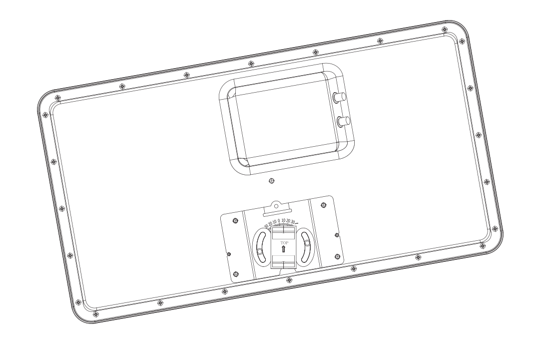
2) Einstellung des Erhebungswinkel

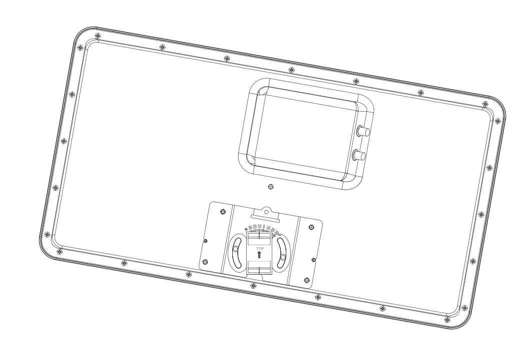
Stellen Sie den Erhebungswinkel ein, dass er am Satellitenempfang ausgerichtet ist. Befestigen Sie ihn mit einer Schraube an B1.

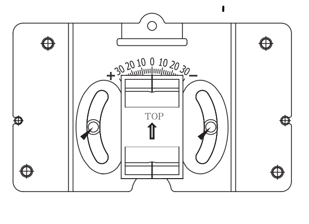


3) LNB-Einstellungen

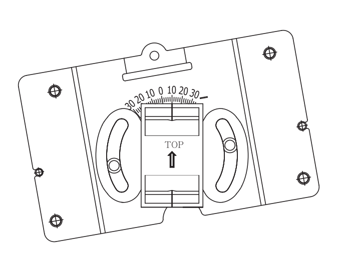
Für die meisten Montagestandorte sind die Azimut- und Erhebungseinstellungen ausreichend, für ein besseres Empfangssignal sind LNB-Feineinstellungen unerlässlich. Eine LNB-Einstellung erfolgt durch eine Feineinstellungsklammer. Diese Winkelangabe befindet sich auf der Antennenhalterung. Für einen negativen Wert drehen Sie die Antenne nach links, für einen positiven Wert nach recht.





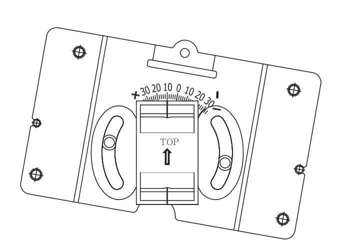


No value



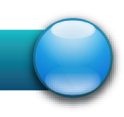


Negative value - 10deg



Positive value + 10deg

Tabellen der Theoretischen Werte



Frankreich

Stadt		ASTRA 1B-1H/2C	HOTBIRD 2/6/7A
Amiens	Az	158	166
	El	31	32
	Sk	-14	-9
Angers	Az	154	162
	El	32	34
	Sk	-17	-12
Angouldme	Az	154	162
	El	34	36
	Sk	-18	-12
Arras	Az	159	167
	El	30	32
	Sk	-13	-8
Bayonne	Az	155	164
	El	37	39
	Sk	-18	-12
Belfort	Az	164	172
	El	34	35
	Sk	-11	-6
Bordeaux	Az	153	161
	El	35	37
	Sk	-19	-13
Boulogne	Az	158	165
	El	30	31
	Sk	-14	-9
Brest	Az	150	157
	El	30	32
	Sk	-20	-15
Caen	Az	155	163
	El	31	32
	Sk	-16	-11
Calais	Az	158	166
	El	30	31
	Sk	-14	-9
Chalons-sur-Marne	Az	161	169
	El	32	33
	Sk	-13	-8
Charleville-Mezieres	Az	161	169
	El	31	33
	Sk	-12	-7
Clermont-Ferrand	Az	158	166
	El	35	36
	Sk	-15	-10
Colmar	Az	164	172
	El	34	35
	Sk	-11	-5
Tours	Az	156	163
	El	33	34
	Sk	-16	-11
Mulhouse	Az	164	172
	El	34	35
	Sk	-11	-5
Nancy	Az	163	171
	El	33	34
	Sk	-11	-6
Nantes	Az	153	161
	El	32	34
	Sk	-18	-13
Nice	Az	163	172
	El	38	39
	Sk	-12	-6
Orleans	Az	157	165
	El	33	34
	Sk	-15	-10
Paris	Az	158	166
	El	32	33
	Sk	-14	-9
Quimper	Az	150	157
	El	31	32
	Sk	-20	-15
Reims	Az	160	168
	El	32	33
	Sk	-13	-8
Rennes	Az	153	161
	El	31	33
	Sk	-18	-13
Rouen	Az	157	165
	El	31	32
	Sk	-15	-10
St.-Etienne	Az	160	168
	El	36	37
	Sk	-14	-8
St.-Nazaire	Az	152	160
	El	32	34
	Sk	-19	-14
St.Quentin	Az	160	167
	El	31	32
	Sk	-13	-8
Strasbourg	Az	165	173
	El	33	34
	Sk	-10	-5
Toulouse	Az	155	164
	El	37	38
	Sk	-18	-12

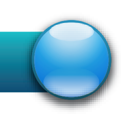
Großbritannien

Stadt		ASTRA 1B-1H/2C	HOTBIRD 2/6/7A
Abverdean	Az	155	162
	El	22	24
	Sk	-13	-10
Belfast	Az	150	157
	El	24	25
	Sk	-17	-13
Birmingham	Az	154	162
	El	27	28
	Sk	-15	-11
Bradford	Az	155	162
	El	26	27
	Sk	-15	-11
Bristol	Az	153	160
	El	28	29
	Sk	-17	-12
Cardiffe	Az	152	160
	El	28	29
	Sk	-17	-13
Chichester	Az	155	162
	El	29	30
	Sk	-16	-11
Coventry	Az	155	162
	El	27	29
	Sk	-15	-11
Dover	Az	158	165
	El	29	31
	Sk	-14	-9
Edinburgh	Az	154	161
	El	23	25
	Sk	-14	-11
Glasgow	Az	152	160
	El	23	25
	Sk	-15	-11
Greenwich	Az	156	156
	El	28	28
	Sk	-15	-15
Swansea	Az	151	159
	El	27	29
	Sk	-17	-13
Wolverhampton	Az	154	161
	El	27	28
	Sk	-16	-11
York	Az	155	163
	El	26	27
	Sk	-14	-10
Iverness	Az	153	160
	El	22	23
	Sk	-14	-11
Kingston upon hull	Az	156	164
	El	26	27
	Sk	-14	-10
Leeds	Az	155	162
	El	26	27
	Sk	-15	-11
Liverpool	Az	153	160
	El	26	27
	Sk	-16	-12
Leicester	Az	155	163
	El	27	28
	Sk	-15	-11
London	Az	156	163
	El	28	30
	Sk	-15	-10
Manchester	Az	154	161
	El	26	27
	Sk	-15	-11
Newcastle upon Tyne	Az	155	162
	El	25	26
	Sk	-14	-10
Norwich	Az	158	165
	El	28	29
	Sk	-13	-9
Nottingham	Az	155	162
	El	27	28
	Sk	-15	-11
Plymouth	Az	151	158
	El	28	30
	Sk	-18	-14
Portsmout	Az	155	162
	El	29	30
	Sk	-16	-11
Sheffield	Az	155	162
	El	26	28
	Sk	-15	-11
Southampet	Az	154	162
	El	29	30
	Sk	-16	-11

(Einheit : Grad.)
Az: Azimut, El: Erhebung, Sk: LNB

NEO-VH200

Tabellen der Theoretischen Werte



Deutschland

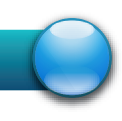
Stadt		ASTRA 1B-1H/2C	HOTBIRD 2/6/7A
Aachen	Az	163	171
	El	31	32
	Sk	-11	-6
Aalen	Az	168	176
	El	33	34
	Sk	-8	-3
Aschaffenb	Az	167	175
	El	32	33
	Sk	-9	-3
Augsburg	Az	169	177
	El	34	34
	Sk	-7	-2
Bad Hersfelde	Az	168	176
	El	31	32
	Sk	-8	-3
Bad Homburg	Az	166	174
	El	32	32
	Sk	-9	-4
Bad Neuenahr	Az	165	172
	El	31	32
	Sk	-10	-5
Baden-Baden	Az	166	174
	El	33	34
	Sk	-10	-4
Bamberg	Az	169	177
	El	32	33
	Sk	-7	-2
Bergen	Az	173	181
	El	28	28
	Sk	-4	0
Berlin	Az	173	181
	El	30	30
	Sk	-4	0
Bingen	Az	167	175
	El	34	35
	Sk	-9	-3
Bonn	Az	165	172
	El	31	32
	Sk	-10	-5
Bremen	Az	167	175
	El	29	29
	Sk	-8	-3
Chemnitz	Az	172	180
	El	32	32
	Sk	-5	0
Frankfrut am Main	Az	166	174
	El	32	32
	Sk	-9	-4
Freising	Az	170	178
	El	34	34
	Sk	-7	-1
Gottingen	Az	168	176
	El	30	31
	Sk	-7	-3
Hamburg	Az	169	176
	El	28	29
	Sk	-7	-2
Heide	Az	168	175
	El	28	28
	Sk	-7	-3
Heidelberg	Az	166	174
	El	33	33
	Sk	-9	-4
Hof	Az	171	179
	El	32	32
	Sk	-6	-1
Koin	Az	164	172
	El	31	31
	Sk	-10	-5
Lubeck	Az	170	177
	El	28	29
	Sk	-6	-2
Munchen	Az	170	178
	El	34	35
	Sk	-7	-1
Munster	Az	167	175
	El	32	33
	Sk	-9	-4
Nienburg	Az	171	178
	El	30	31
	Sk	-6	-1
Offenburg	Az	165	173
	El	33	34
	Sk	-10	-4
Passau	Az	172	181
	El	34	34
	Sk	-5	0

Italien

Stadt		ASTRA 1B-1H/2C	HOTBIRD 2/6/7A
Ancona	Az	172	181
	El	39	40
	Sk	-6	1
Arezzo	Az	169	178
	El	39	40
	Sk	-8	-1
Asciano	Az	169	178
	El	40	40
	Sk	-8	-2
Ascoli-Piceno	Az	172	181
	El	40	41
	Sk	-6	1
Ascoli-Satriano	Az	174	184
	El	42	42
	Sk	-4	3
Bari	Az	177	186
	El	42	42
	Sk	-3	4
Barletta	Az	176	185
	El	42	42
	Sk	-3	4
Bergamo	Az	167	175
	El	37	37
	Sk	-9	-3
Bologna	Az	169	178
	El	38	39
	Sk	-8	-2
Bolzano	Az	169	178
	El	36	37
	Sk	-7	-2
Brescia	Az	168	176
	El	37	38
	Sk	-9	-3
Cagliari	Az	164	174
	El	43	44
	Sk	-12	-5
Carpi	Az	168	177
	El	38	38
	Sk	-6	1
Carrara	Az	167	176
	El	38	39
	Sk	-9	-3
Catania	Az	173	183
	El	46	47
	Sk	-5	3
La Spezia	Az	167	176
	El	38	39
	Sk	-10	-3
Lecce	Az	178	188
	El	43	43
	Sk	-1	6
Livomo	Az	167	176
	El	39	40
	Sk	-9	-3
Milano	Az	166	175
	El	37	38
	Sk	-10	-3
Napoli	Az	173	182
	El	43	43
	Sk	-6	2
Padova	Az	169	178
	El	37	38
	Sk	-8	-1
Palermo	Az	171	181
	El	45	46
	Sk	-7	1
Parma	Az	168	176
	El	38	38
	Sk	-9	-3
Pavia	Az	166	175
	El	37	38
	Sk	-10	-4
Pesaro	Az	171	180
	El	39	39
	Sk	-7	0
Pescara	Az	173	182
	El	41	41
	Sk	-5	1
Piacenza	Az	167	175
	El	37	38
	Sk	-10	-3
Pisa	Az	167	176
	El	39	40
	Sk	-9	-3
Roma	Az	170	179
	El	41	42
	Sk	-7	-1

(Einheit : Grad.)
Az: Azimut, El: Erhebung, Sk: LNB

Tabellen der Theoretischen Werte



Spanien

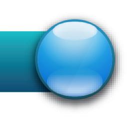
Stadt		ASTRA 1B-1H/2C	HOTBIRD 2/6/7A
Amiens	Az	158	166
	El	31	32
	Sk	-14	-9
Angers	Az	154	162
	El	32	34
	Sk	-17	-12
Angouldme	Az	154	162
	El	34	36
	Sk	-18	-12
Arras	Az	159	167
	El	30	32
	Sk	-13	-8
Bayonne	Az	155	164
	El	37	39
	Sk	-18	-12
Belfort	Az	164	172
	El	34	35
	Sk	-11	-6
Bordeaux	Az	153	161
	El	35	37
	Sk	-19	-13
Boulogne	Az	158	165
	El	30	31
	Sk	-14	-9
Brest	Az	150	157
	El	30	32
	Sk	-20	-15
Caen	Az	155	163
	El	31	32
	Sk	-16	-11
Calais	Az	158	166
	El	30	31
	Sk	-14	-9
Chalons-sur-Marne	Az	161	169
	El	32	33
	Sk	-13	-8
Charleville-Mezieres	Az	161	169
	El	31	33
	Sk	-12	-7
Clermont-Ferrand	Az	158	166
	El	35	36
	Sk	-15	-10
Colmar	Az	164	172
	El	34	35
	Sk	-11	-5
Tours	Az	156	163
	El	33	34
	Sk	-16	-11
Mulhouse	Az	164	172
	El	34	35
	Sk	-11	-5
Nancy	Az	163	171
	El	33	34
	Sk	-11	-6
Nantes	Az	153	161
	El	32	34
	Sk	-18	-13
Nice	Az	163	172
	El	38	39
	Sk	-12	-6
Orleans	Az	157	165
	El	33	34
	Sk	-15	-10
Paris	Az	158	166
	El	32	33
	Sk	-14	-9
Quimper	Az	150	157
	El	31	32
	Sk	-20	-15
Reims	Az	160	168
	El	32	33
	Sk	-13	-8
Rennes	Az	153	161
	El	31	33
	Sk	-18	-13
Rouen	Az	157	165
	El	31	32
	Sk	-15	-10
St.-Etienne	Az	160	168
	El	36	37
	Sk	-14	-8
St.-Nazaire	Az	152	160
	El	32	34
	Sk	-19	-14
St.Quentin	Az	160	167
	El	31	32
	Sk	-13	-8
Strasbourg	Az	165	173
	El	33	34
	Sk	-10	-5
Toulouse	Az	155	164
	El	37	38
	Sk	-18	-12

Schweiz

Stadt		ASTRA 1B-1H/2C	HOTBIRD 2/6/7A
Basel	Az	165	173
	El	34	35
	Sk	-10	-5
Bem	Az	164	172
	El	35	36
	Sk	-11	-5
Biel	Az	165	173
	El	36	36
	Sk	-10	-5
Genf	Az	162	171
	El	35	36
	Sk	-12	-7
Koniz	Az	164	172
	El	35	36
	Sk	-11	-5
Lausanne	Az	163	171
	El	35	36
	Sk	-12	-6
Locamo	Az	166	174
	El	36	37
	Sk	-10	-4
Luzem	Az	165	173
	El	35	36
	Sk	-10	-5
Sankt Gallen	Az	167	175
	El	35	35
	Sk	-9	-3
Thun	Az	164	173
	El	35	36
	Sk	-11	-5
Winterthur	Az	166	174
	El	35	35
	Sk	-9	-4
Zürich	Az	166	174
	El	35	35
	Sk	-10	-4

(Einheit : Grad.)
Az: Azimut, El: Erhebung, Sk: LNB

Tabellen der Theoretischen Werte



Eventuell sind minimale Feineinstellungen notwendig. Dazu verbinden Sie die Satellitenantenne mit Ihrem Decoder und schlagen im Handbuch der Satellitenanlage die Seite **„AUSRICHTUNG ANTENNE"** auf.

Hinweis: Durch genaue Feineinstellungen erhalten Sie einen optimalen Empfang (sogar bei schlechtem Wetter), Fachleute benutzen dazu ein „Signalmeter". Es zeigt sehr genau an, welche Frequenzen die Anlage empfängt. Nur der Einsatz dieses Messgerätes garantiert eine optimale Einstellung.

NEOVIA Electronics bedankt sich für den Kauf dieser Satellitenanlage Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Einzelhändler oder den Kundendienst von NEOVIA Electronics.

NEOVIA electronics
19 Avenue James de Rotschild
77164 Ferrieres-en-brie, Frankreich
sav@neovia.biz
neovia@neovia.biz